

POLYDET® Performance Plus WR



UV-/Witterungsbeständig	sehr gut
Aufbau	Gelcoatschicht, Glasvlies, Glassgewebe Glasmatte, UP-Harz
Dicken	1,2 – 3,0 mm
Breite	bis 3.300 mm
Rollenlänge	80 m, 120 m, 240 m
Farben	RAL, NCS, kundenspezifische Farbtöne
Oberflächenschutz	einseitig Schutzfolie
Verklebevorbereitung	einseitig corona oder folienbehandelt
Lackierbar	ja

Produktbeschreibung

- glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff (GF-UP)
- Oberflächenversiegelung durch hochwertige Gelcoatschicht
- sehr gute Faserabdeckung durch zusätzliches Oberflächenvlies, sowie verbesserte mechanische Festigkeit durch Glasfasergewebe
- geringe thermische Ausdehnung
- auch als **Antibac-Variante**

Technische Daten

						Einheit	Norm
Dicke	1,3	1,5	2,0	2,3	2,5	mm	
Physikalische Eigenschaften							
Dichte	1,40	1,41	1,40	1,38	1,41	g/cm ³	ISO 1183-1A
Glasgehalt	25	26	27	29	28	%	ISO 1172
Wasseraufnahme	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	%	ISO 62
Flüchtiger Anteil	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	%	ASTM D3530
Flächengewicht	1,82	2,11	2,80	3,17	3,53	kg/m ²	
Mechanische Eigenschaften							
Biegefestigkeit	240	251	177	139	148	N/mm ²	ISO 14125
Biege-E-Modul	3800	3700	3800	4700	4300	N/mm ²	ISO 14125
Randfaserdehnung	4,9	5,0	4,3	3,3	3,9	%	ISO 14125
Zugfestigkeit	111	107	129	107	100	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	6900	6800	7200	7300	7400	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	2,0	1,9	2,1	1,8	1,5	%	ISO 527-4
Schlagfestigkeit	56	63	71	71	88	N/mm ²	ISO 179-1/2n
Durchstoßversuch	9	10	16	19	20	Nm	ISO 6603-2

Die angegebenen Kenndaten sind an Stichproben gemessene Werte und stellen daher keine Werkstoffspezifikationen dar.